

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Puslapis: 1/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 934118  
 Prekinis pavadinimas Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba  
 Neegzistuoja registracijos numeris šiu medžiagu, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

1 x Calibration tube (5 mL)  
 3 x Alkaline Manganese Batteries Type AA  
 1 x Button cell CR2032, built-in  
 1 x 20 g Cya-1  
 3 x 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2  
 1 x 25 mL Cl<sub>2</sub> -2  
 1 x 20 mL Cl<sub>2</sub> -3  
 1 x 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

##### Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Gamintojas:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, GERMANY  
 Tel.: +49 2421 969 0

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.  
 DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

*Truksta teksto valstybine kalba yra angli suteikta.*

Naujausias musu saugos duomenų lapu redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

### SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

#### 2.0 Klasifikacija pilnam produktui



GHS07

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

##### Pavojingumo frazės

H315  
 H319

##### Pavojingumo klasės/kategorijos

Skin Irrit. 2  
 Eye Irrit. 2

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Calibration tube (5 mL)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl<sub>2</sub> liquid

Puslapis: 2/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Signalinis žodis -

Nėra pavojingumo klasė

### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Nėra pavojingumo klasė

### Button cell CR2032, built-in

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Nėra pavojingumo klasė

### 20 g Cya-1

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Nėra pavojingumo klasė

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Nėra pavojingumo klasė

### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2



GHS07

Signalinis žodis WARNING (DEMESIO)

**Pavojingumo frazės** **Pavojingumo klasės/kategorijos**

H315 Skin Irrit. 2  
H319 Eye Irrit. 2

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -3

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Nėra pavojingumo klasė

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Nėra pavojingumo klasė

## 2.2 Ženklinimo elementai

Remiantis CLP (GHS) ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DEMESIO/WARNING iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl<sub>2</sub> liquid

Puslapis: 3/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### Calibration tube (5 mL)

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### Button cell CR2032, built-in

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### 20 g Cya-1

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2



GHS07

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -3

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

## 2.3 Kiti pavojai

#### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Jei pH vertės yra < 5 arba > 9, reikia tikėtis pastovaus dirginančio poveikio. ---

#### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

---

#### Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

---

#### Kiti pavojai

Šis SDS pateikiama informacija apie pristatymo ir transporto saugos. ---

## SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

#### Calibration tube (5 mL)

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Puslapis: 4/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* CAS nr.: 7732-18-5  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Cheminė formulė: H<sub>2</sub>O  
 REACH reg. nr.: exempt, Annex IV  
 EB nr.: 231-791-2  
 Koncentracija: 90 - <100 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chem. medžiagos pavadinimas: *alkaline manganese battery* CAS nr.: -  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Koncentracija: 99 - <100 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### Button cell CR2032, built-in

Chem. medžiagos pavadinimas: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)* CAS nr.: -  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Koncentracija: 99 - <100 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 20 g Cya-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas* CAS nr.: 7757-83-7  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Cheminė formulė: Na<sub>2</sub> SO<sub>3</sub>, E221  
 Pseudonimas (en): sulfurous acid, disodium salt  
 REACH reg. nr.: 01-2119537420-49-xxxx  
 EB nr.: 231-821-4  
 Koncentracija: 10 - <20 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *triazine derivate* CAS nr.: -  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Koncentracija: 5 - <20 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfatai (buferines druskos)* CAS nr.: -  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Cheminė formulė: K/Na<sub>1-3</sub> H<sub>2-0</sub> PO<sub>4</sub>  
 Koncentracija: 50 - <75 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fenolio raudonasis, natrio druskos (pH rodiklis)* CAS nr.: 34487-61-1  
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Cheminė formulė: C<sub>19</sub> H<sub>13</sub> NaO<sub>5</sub> S  
 Pseudonimas (en): 4,4'-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis-phenol, sodium salt  
 EB nr.: 252-057-8  
 Koncentracija: 1 - <10 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-diethyl-1,4-fenilenodiamonio sulfatas* CAS nr.: 6283-63-2  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.  
 Cheminė formulė: C<sub>10</sub> H<sub>16</sub> N<sub>2</sub> •H<sub>2</sub>O  
 Pseudonimas (en): N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulfate  
 EB nr.: 228-500-6 Indeksas nr.: 612-080-00-X  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl<sub>2</sub> liquid

Puslapis: 5/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: <i>sieros rūgštis</i>	CAS nr.: 7664-93-9
Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B	
Cheminė formulė: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (•H <sub>2</sub> O)	
REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx	
EB nr.: 231-639-5	Indekso nr.: 016-020-00-8
Koncentracija: 5 - <15 %	
pgl. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -3

Chem. medžiagos pavadinimas: <i>kalio jodidas</i>	CAS nr.: 7681-11-0
Klasifikacija: H319, Eye Irrit. 2	
Cheminė formulė: KI	
REACH reg. nr.: YES, confidential	
EB nr.: 231-659-4	
Koncentracija: 1 - <10 %	
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.	

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Chem. medžiagos pavadinimas: <i>fosfato buferinis tirpalas</i>	CAS nr.: -
Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.	
Cheminė formulė: K/Na <sub>1-3</sub> H <sub>2-0</sub> PO <sub>4</sub> • x H <sub>2</sub> O	
Koncentracija: 50 - <75 %	
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.	

### 3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%.

Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.1 skirsnyje.

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos.

#### 4.1.1

#### **Patekus ant odos**

Užterštus drabužius iš nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą.

#### 4.1.2

#### **Patekus į akis**

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu.

#### 4.1.3

#### **Įkvėpus**

Įkvėpus rūko arba garų išeiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų.

#### 4.1.4

#### **Nurijus**

Skubiai išgerti daug vandens.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

---

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Daugiau rekomendacijų nėra. ---

## SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prireikus, priešgaisrinę atklode. Gesinimui galima naudoti visas priemones, tokias kaip PUTAS, VANDENS SROVĖ, SAUSUS MILTELIUS, ANGLIES RŪGŠT].

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas. ---

### 5.3 Patarimai gaisrininkas

Dėl produkto patarimų nėra. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl<sub>2</sub> liquid

Puslapis: 6/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### 5.4 Papildomi nurodymai

---

## SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti

### 6.2 Ekologines atsargumo priemones

nebūtina

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu rišikliu. Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.

### 6.4 Nuoroda i kitus skirsnius

---

## SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugų sandėliavimas užtikrinamas produktą laikant originalioje MACHEREY-NAGEL pakuotėje.

Sandėliavimo klasė (VCI): 8B

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

#### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

## SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Calibration tube (5 mL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chem. medžiagos pavadinimas: *alkaline manganese battery*

CAS nr.: -

#### Button cell CR2032, built-in

Chem. medžiagos pavadinimas: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

CAS nr.: -

#### 20 g Cya-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 298<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): -

E/e ikvepiamas

Chem. medžiagos pavadinimas: *triazine derivatė*

CAS nr.: -

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfatai (buferinės druskos)*

CAS nr.: -

#### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fenolio raudonasis, natrio druskos (pH rodiklis)*

CAS nr.: 34487-61-1

#### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietyl-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*

CAS nr.: 6283-63-2

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Puslapis: 7/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis* CAS nr.: 7664-93-9  
 Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m³  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)  
 PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
 EB ribinė vertė: 0.1 e mg/m³  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.1 E mg/m³  
 E/e ikvepiamas  
 Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y  
 Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra  
 Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³  
 Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -3

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*

CAS nr.: 7681-11-0

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

## 8.2 Poveikio kontrolė

Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švarią.

### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

### 8.2.2 Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštines, pagamintos iš PVC, natūralaus latekso, neopreno ar nitrilo (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklų.

### 8.2.3 Akių apsauga

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga.

### 8.2.4 Kūno apsauga

Nėra.

### 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės

Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

## SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Calibration tube (5 mL)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapapas: bekvapis

pH:

6-8

Tankis:

1,00 g/cm³

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Agregatinė būseną: kietas

Spalva: juodas

Kvapapas: bekvapis

#### Button cell CR2032, built-in

Agregatinė būseną: kietas

Spalva: spalvotas

Kvapapas: bekvapis

Flammability (solid, gas):

Do not transport damaged batteries. Special instruction necessary

#### 20 g Cya-1

Agregatinė būseną: dulkėtas (kietas)

Spalva: gelsvas

Kvapapas: bekvapis

pH:

6-8

#### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Agregatinė būseną: kietas (liofiziluotas)

Spalva: raudonas

Kvapapas: bekvapis

pH:

7,0

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl<sub>2</sub> liquid

Puslapis: 8/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: rožinis, rausvas

Kvapas: bekvapis

pH: 0-1

Tankis: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -3

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: alkoholinis

pH: 9

Pliūpsnio temperatūra: 24 °C

Tankis: 0,93 g/cm<sup>3</sup>

Tirpumas vandenyje: 0-100 %

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: bekvapis

pH: 9

Tankis: 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Tirpumas vandenyje: 0-100 %

## 9.2 Kita informacija

Medžiagu grupėms būdingos savybės

---

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Jokių papildomų duomenų.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

---

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra. Sąlytis su stipriomis rūgštimis/bazėmis.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito - apsaugoti nuo trumpojo jungimo. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

## SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

#### Calibration tube (5 mL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chem. medžiagos pavadinimas: *alkaline manganese battery*

CAS nr.: -

#### Button cell CR2032, built-in

Chem. medžiagos pavadinimas: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

CAS nr.: -



## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Puslapis: 9/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### 20 g Cya-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

LD50<sub>orl rat</sub>: 2610 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: >5.5<sub>4h</sub> mg/L

Chem. medžiagos pavadinimas: *triazine derivate*

CAS nr.: -

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfatai (buferines druskos)*

CAS nr.: -

LD50<sub>orl rat</sub>: > 2000 mg/kg

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fenolio raudonasis, natrio druskos (pH rodiklis)*

CAS nr.: 34487-61-1

### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*

CAS nr.: 6283-63-2

LD50<sub>orl rat</sub>: 497 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -3

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*

CAS nr.: 7681-11-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 2779 mg/kg

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

## SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

#### Calibration tube (5 mL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chem. medžiagos pavadinimas: *alkaline manganese battery*

CAS nr.: -

#### Button cell CR2032, built-in

Chem. medžiagos pavadinimas: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

CAS nr.: -

### 20 g Cya-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

LC50<sub>fish/96h</sub>: 315<sub>96h</sub> mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: 260<sub>17h</sub> mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0282

Dispersijos koeficientas (o-v): -4

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Chem. medžiagos pavadinimas: *triazine derivate*

CAS nr.: -

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl<sub>2</sub> liquid

Puslapis: 10/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfatai (buferines druskos)*  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 13

CAS nr.: -

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fenolio raudonasis, natrio druskos (pH rodiklis)*  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 2  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

CAS nr.: 34487-61-1

### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietyl-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

CAS nr.: 6283-63-2

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -3

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 2190 mg/L  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1  
 Dispersijos koeficientas (o-v): 0.04  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

CAS nr.: 7681-11-0

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas*  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12

CAS nr.: -

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

## 12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

## 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

## SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Baterijas ir akumuliatorius reikia šalinti kaip atskiras atliekas (BattV; WEEE). Daugiau:

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06).

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Dažniausiai nedidelius, stipriai atskiestus kiekius galima išpilti į kanalizaciją.

## SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris: 3316 14.2. Teisingas krovinio pavadinimas /Proper shipping name: Chemical Kit (cheminis bandymo rinkinys)

14.3. Klase: 9 14.4. Pakuotes grupė: II

Kelių transportas

Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pgl. ADR 3.3.1/251: kaip LQ iki maks. 10 kg, žr. LQ esant alternatyvią deklaraciją transportui

Oro transportas

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Puslapis: 11/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG  
*Jusu transportas*  
 EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui:**

**14.1 - 14.4:** Nėra pavojinga medžiaga remiantis transportavimo taisyklėmis

„Lithium metal batteries in equipment, not restricted, PI 970: Section II (button cell), No entry in AWB necessary JT nr.: (žr. žemiau) JT 1993 klasė 3 III, klasė 8 III, **leistini kiekiai** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1 arba

**14.1. JT numeris: 3260**

**14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (sieros rugštis, natrio sulfitas mixt**

**14.3. Klase: 8 14.4. Pakuotes grupė: III**

*Kelių transportas*

Klasifikavimo kodas: C2

Apribotas kiekis: 5 Kg

Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtys kiekis: E 1

*Oro transportas*

PAX: 860

Maks. kiekis PAX: 25 Kg

CAO: 864

Maks. kiekis CAO: 100 Kg

*Juru transportas*

EmS: F-A, S-B

Sukrovimo kategorija: A

### 14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina.

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikoma

## SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Įstatymas dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (cheminių medžiagų įstatymas - ChemG), atnaujintas 2013 m. rugpjūčio mėn. Apsaugos nuo pavojingų medžiagų reglamentas (pavojingų medžiagų reglamentas / GefStoffV); nauja 2010 m. lapkričio 26 d. redakcija Techninės pavojingų medžiagų taisyklės (TRGS) 200, cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių klasifikavimas ir ženklavimas, 2011 m. spalio mėn.

Pranešimas dėl pavojingų medžiagų (BekGS) 408, pavojingų medžiagų reglamento ir techninių pavojingų medžiagų taisyklių (TRGS) taikymas įsigaliojus 2012 m. gruodžio mėn. CLP(GHS) reglamentui

TRGS 400, 2010 m. gruodžio mėn. darbo su pavojingomis medžiagomis rizikos įvertinimas, redakcija: janvaris 2012.

MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

ieškokite konkrečių šalies nuostatų.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Mažiams kiekiams nebutinas

## SKIRSNIS 16: Kita informacija

### 16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

#### 16.1.1 Pilnas H frazių tekstas

H315 Dirgina odą.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### 16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P280sh Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.

### 16.2 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas.

### 16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.

Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Puslapis: 12/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### 16.4 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasikliovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

### 16.5 Duomenų šaltiniai

GHS reglamentas 1272/2008/ES dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo  
 Reglamentas 453/2010/ES REACH - SAUGOS DUOMENŲ LAPO PILDYMO REIKALAVIMAI  
 Regulation 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 487/2013/EB  
 TRGS 900, Ribinės vertės darbo aplinkos ore „Oro užterštumo ribinės vertės“, 2006 m. sausio 12/2017 m. liepos mėn. redakcija  
 KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

#### Peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2016/03 7. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamenta 1221/2015/ES